

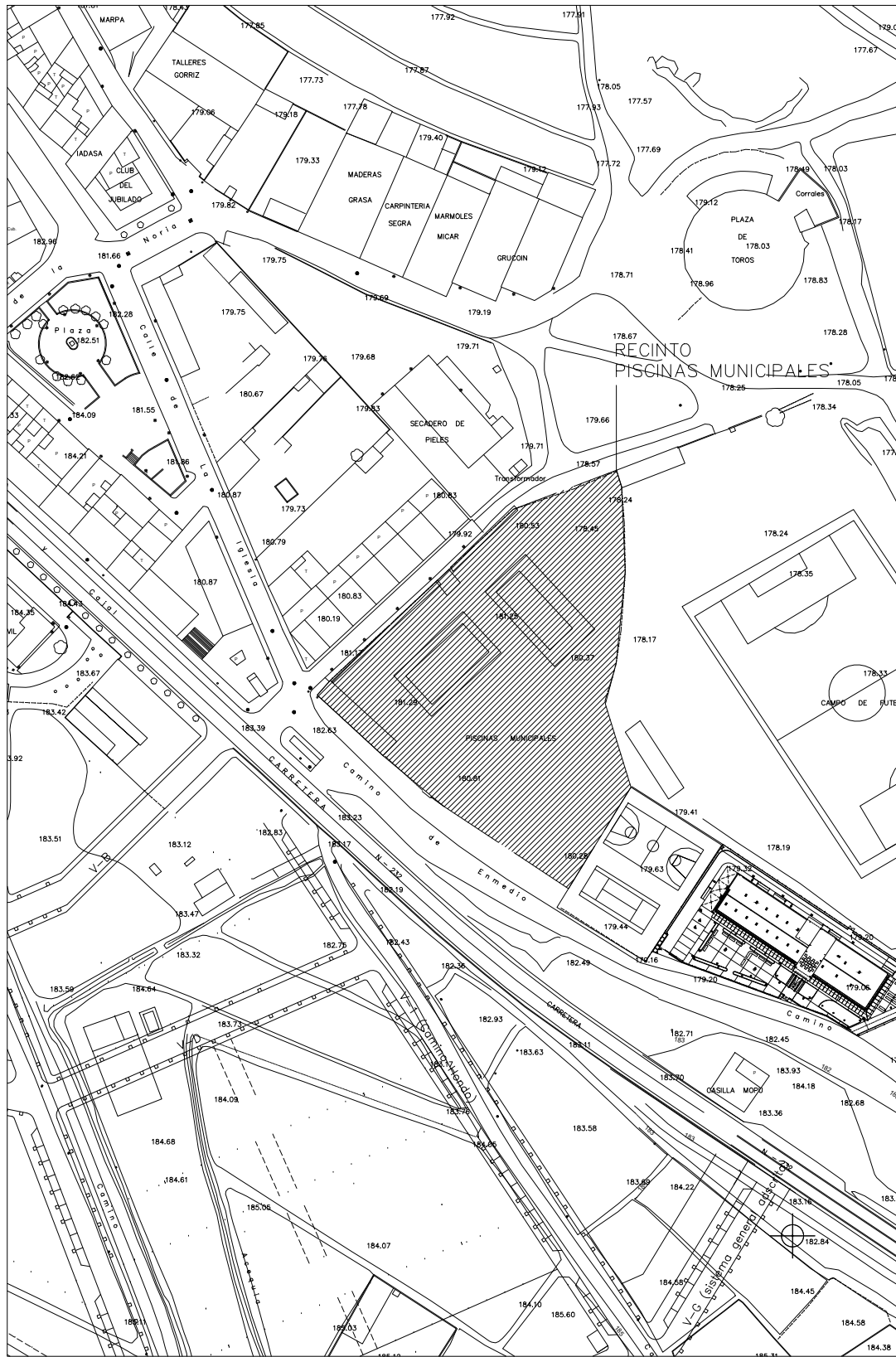
TOMO II - PLANOS



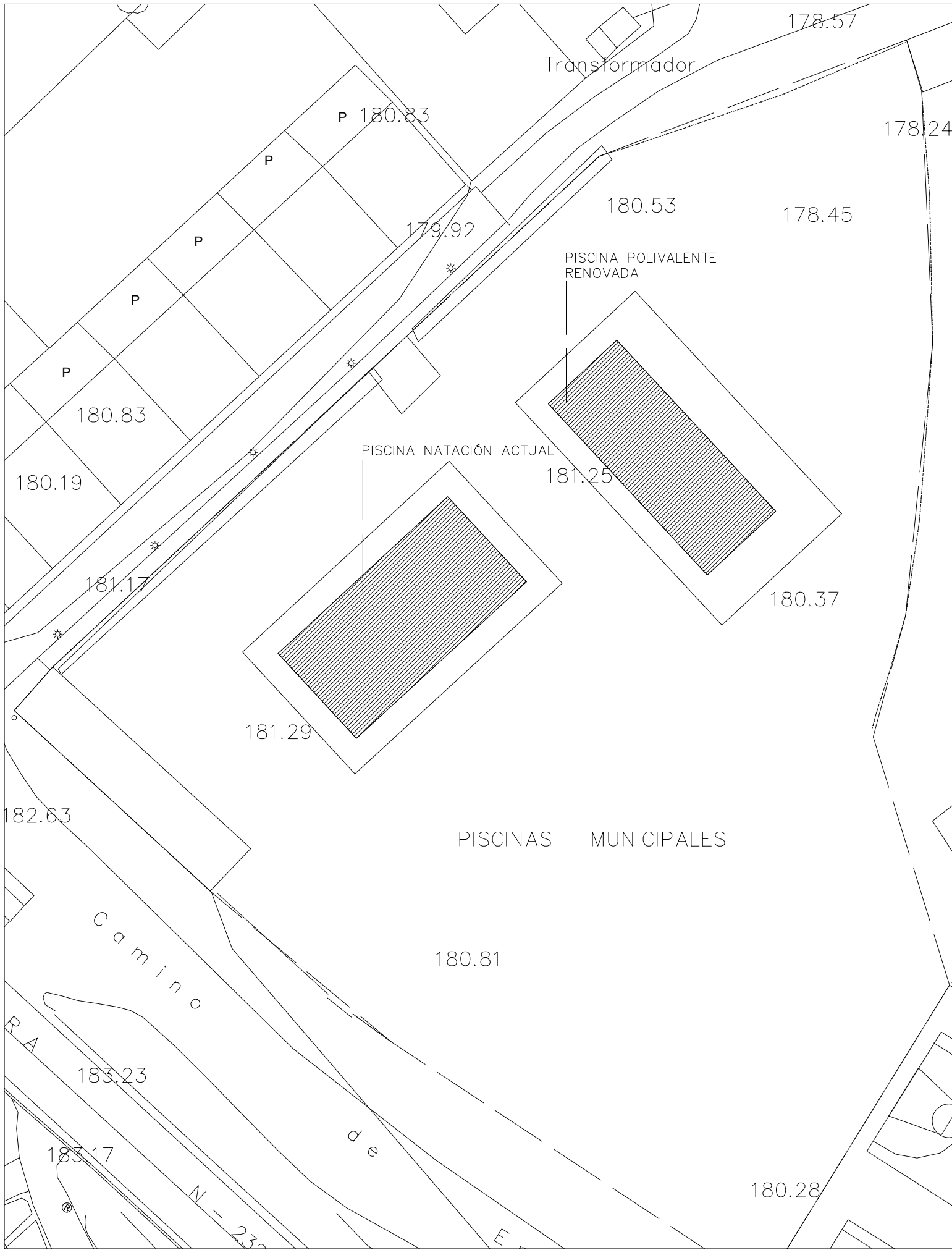
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LA PISCINA PEQUEÑA Y MEDIANA DEL COMPLEJO DE EL BURGO DE EBRO

INDICE GENERAL PLANOS

Plano	Nº	Apartado	Escala
GENERALES Y URBANIZACIÓN			
U	01	Plano de Situación y emplazamiento	Varias
ARQUITECTURA			
A	01	Estado actual. Planta parcela	1/500
A	02	Estado reformado. Planta parcela	1/500
A	03	Estado reformado. Planta y sección	1/200
A	04	Estado reformado. Planta	1/100
A	05	Estado reformado. Secciones 1	1/100
A	06	Estado reformado. Secciones 2	1/100
CONSTRUCCIÓN			
C	01	Revestimientos 1	Varias
C	02	Revestimientos 2	Varias
C	03	Revestimientos 3	Varias
C	04	Sección detalle	1/20
C	05	Memoria de cerrjerías	1/100
INSTALACIONES			
I	01	Generales. Planta	1/200
I	01	Piscina. Planta y sección	1/200
I	02	Esquema circuito renovación de agua	-
ESTRUCTURA			
E	01	Cimentaciones	Varias
E	02	Vaso piscina 1	Varias
E	03	Vaso piscina 2	Varias



PLANO DE SITUACIÓN EN LA CARTUJA BAJA 1:2000



PLANO DE EMPLAZAMIENTO 1:500



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ARQUITECTO COAA
 COLEGIADO Nº xxxx
 C/ MADRE VEDRUNA
 Nº 16, 2º CENTRO
 50008 ZARAGOZA
 t. +34 633 052666
 e. info@salasarc.com
 w.www.salasarc.com

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA VARIAS
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS DE SITUACIÓN Y
 EMPLAZAMIENTO

NÚMERO DE PLANO

U.1

- DEMOLICIONES:
- PISCINA DE CHAPOTE: VASO + PLAYAS
 - PISCINA INFANTIL: VASO + PLAYAS
 - + CASETA DEPURADORA
 - ÁRBOL



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ARQUITECTO COAA
 COLEGIADO Nº xxxx
 C/ MADRE VEDRUNA
 Nº 16, 2º CENTRO
 50008 ZARAGOZA
 t. +34 633 052666
 e. info@salasarc.com
 w. www.salasarc.com

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

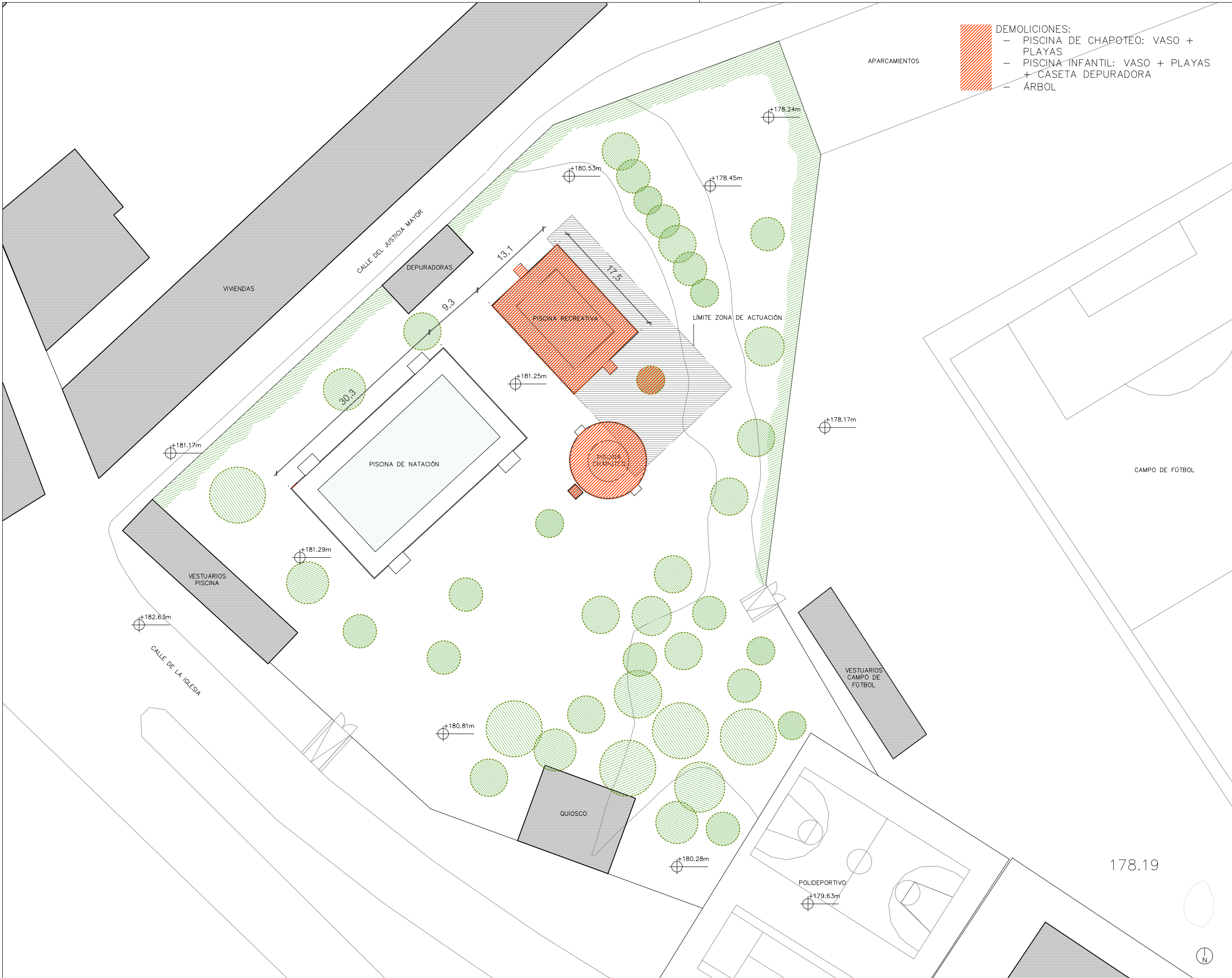
DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1: 500
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS ARQUITECTURA.
 ESTADO ACTUAL.
 PLANTA PARCELA

NÚMERO DE PLANO

A.1



REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 MAYO 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1: 500
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS ARQUITECTURA.
 ESTADO REFORMADO.
 PLANTA PARCELA

NÚMERO DE PLANO

A.2



(*) REFERENCIA COTAS
 SOBRE NIVEL DEL MAR



LEYENDA:
 1. HYDRA DE ASTRALPOOL N°66450
 2. GRÚA MINUSVÁLIDOS



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ARQUITECTO COAA
 COLEGIADO N° xxxx
 C/ MADRE VEDRUNA
 N° 16, 2º CENTRO
 50008 ZARAGOZA
 t. +34 633 052666
 e. info@salasarc.com
 w. www.salasarc.com



REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 MAYO 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

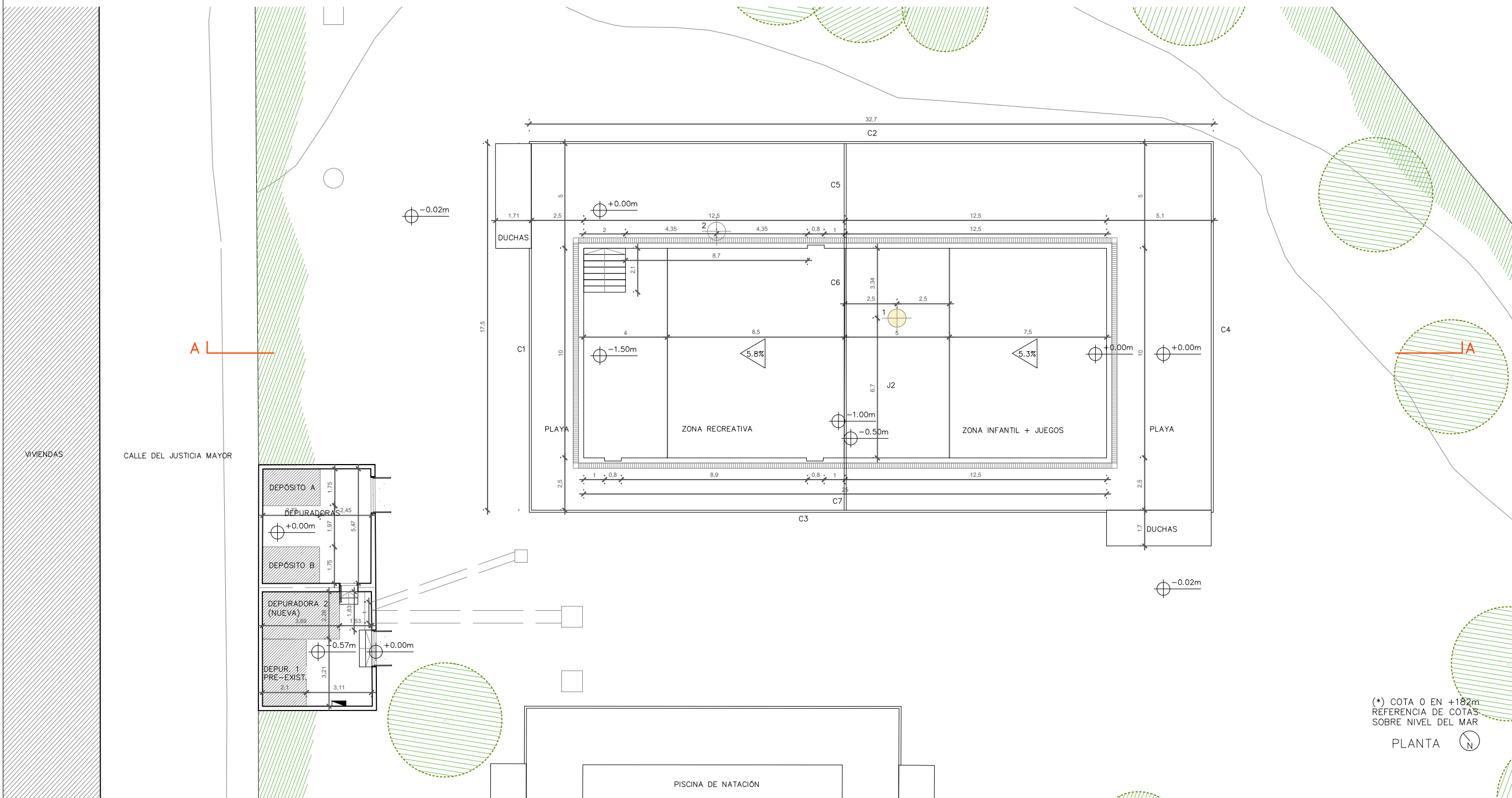
DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1: 200
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS ARQUITECTURA.
 ESTADO REFORMADO.
 PLANTA Y SECCIÓN

NÚMERO DE PLANO

A.3



(*) COTA 0 EN +182m
 REFERENCIA DE COTAS
 SOBRE NIVEL DEL MAR

LEYENDA:
 1. HYDRA DE ASTRALPOOL N°66450
 2. GRÚA MINUSVÁLIDOS



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ARQUITECTO COAA
 COLEGIADO N° xxxx
 C/ MADRE VEDRUNA
 N° 16, 2º CENTRO
 50008 ZARAGOZA
 t. +34 633 052666
 e. info@salasarc.com
 w. www.salasarc.com

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

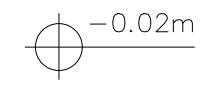
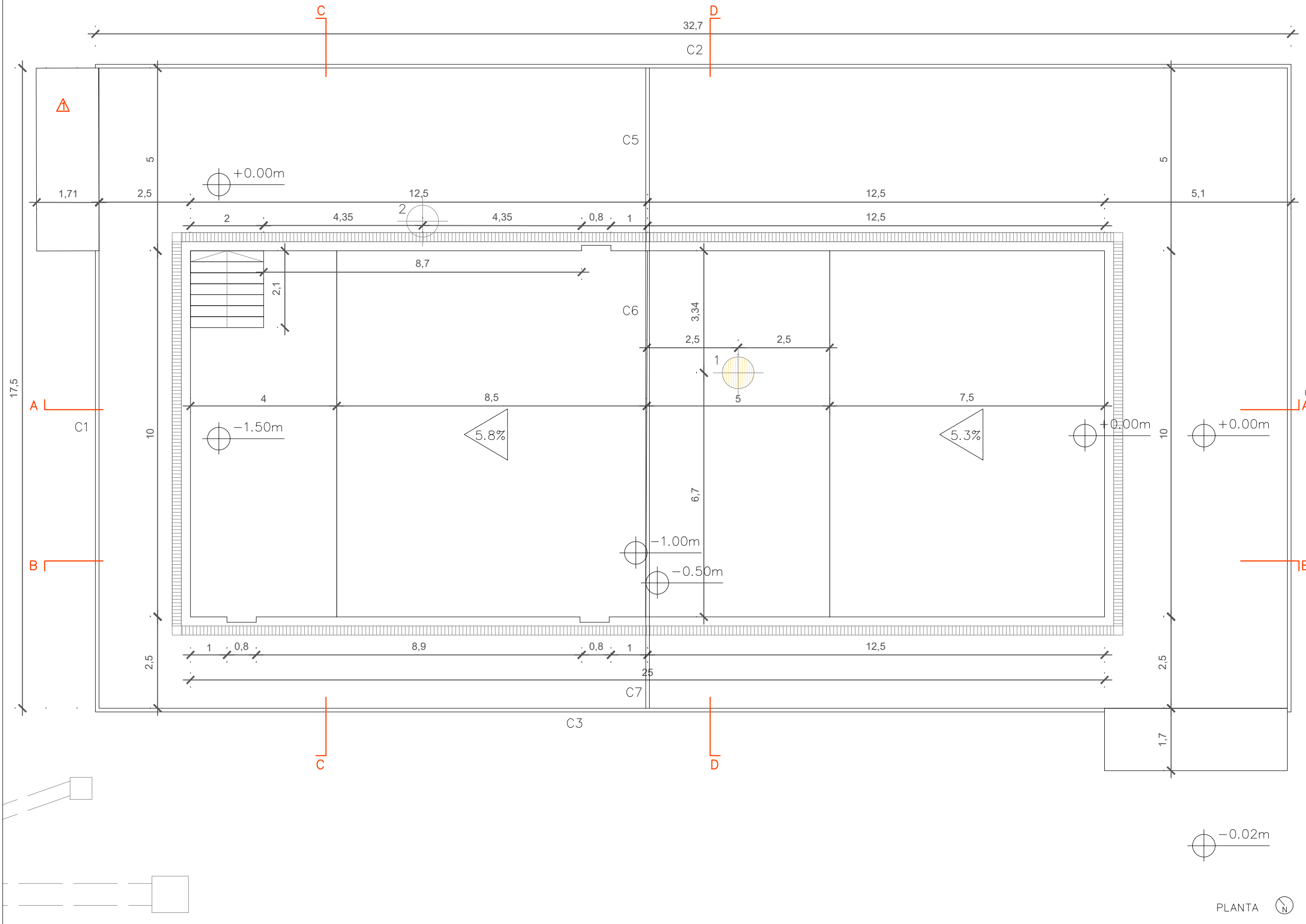
DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1:100
 FORMATO DIN A3

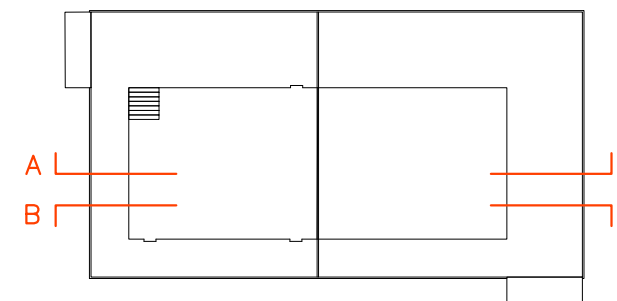
PLANO
 PLANOS ARQUITECTURA.
 ESTADO REFORMADO.
 PLANTA Y SECCIÓN

NÚMERO DE PLANO

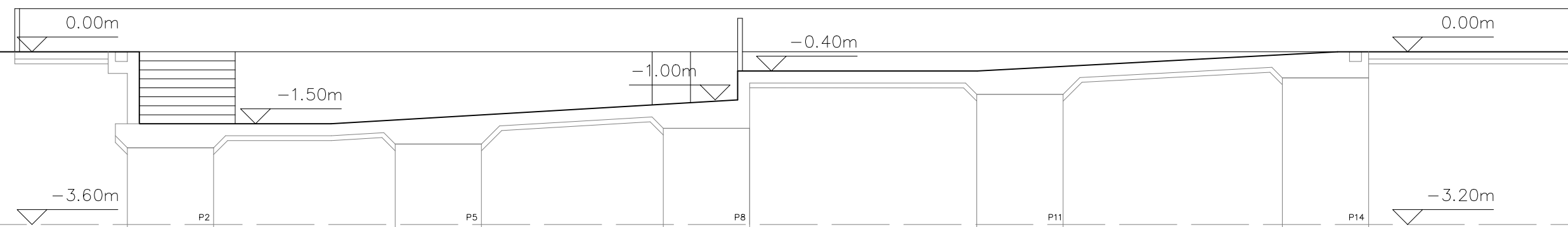
A.4



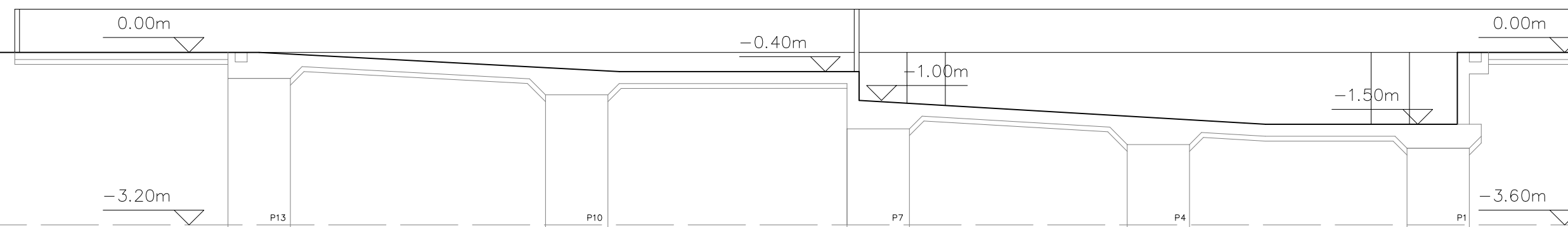
PLANTA



ESQUEMA PLANTA 



SECCIÓN A



SECCIÓN B

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1:100
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS ARQUITECTURA.
 ESTADO REFORMADO.
 SECCIONES 1

NÚMERO DE PLANO

A.5

LEYENDA

REVESTIMIENTOS

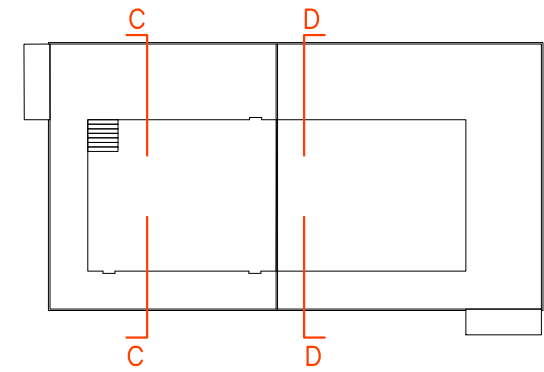
① PORCELÁNICO 30X60

PAVIMENTOS

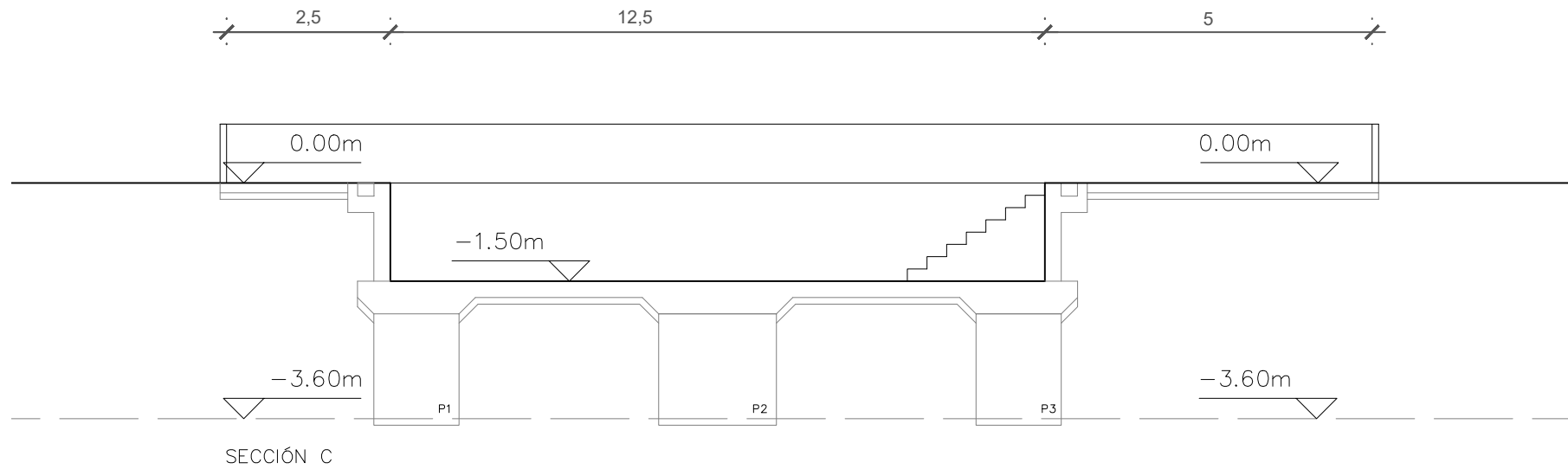
▲ PORCELÁNICO 30X60 TIPO C3 SOBRE SOLERA

▲ PORCELÁNICO 30X60 TIPO C3 SOBRE LOSA

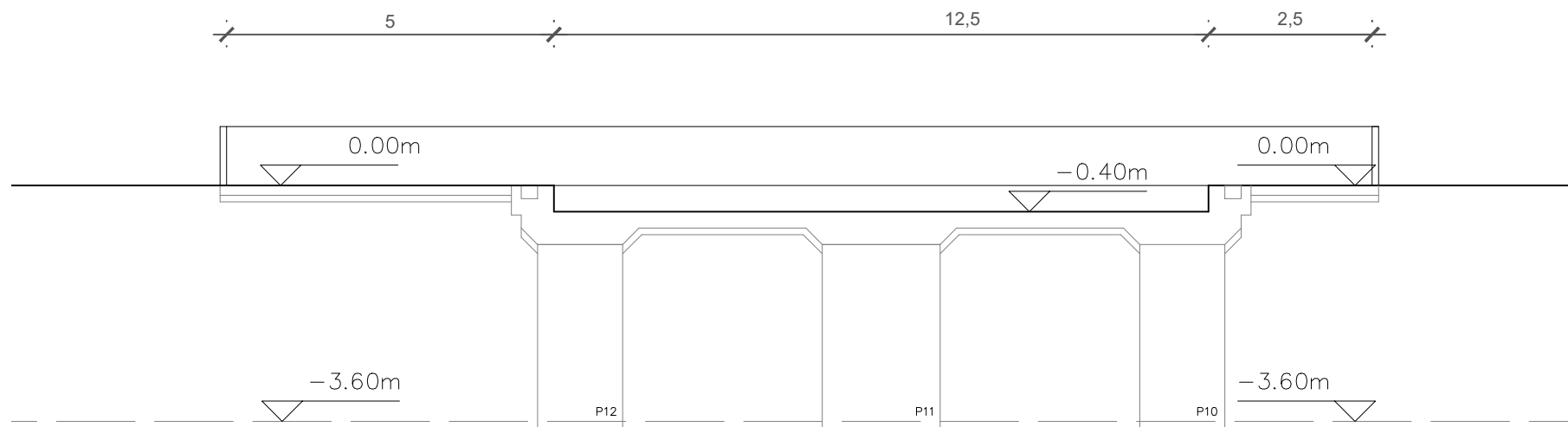
▲ PORCELÁNICO SOBRE PELADAÑEADO ESCALERA



ESQUEMA PLANTA



SECCIÓN C



SECCIÓN D



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ARQUITECTO COAA
 COLEGIADO Nº xxxx
 C/ MADRE VEDRUNA
 Nº 16, 2º CENTRO
 50008 ZARAGOZA
 t. +34 633 052666
 e. info@salasarc.com
 w. www.salasarc.com

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1: 200
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS ARQUITECTURA.
 ESTADO REFORMADO.
 SECCIONES 2

NÚMERO DE PLANO

A.6

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

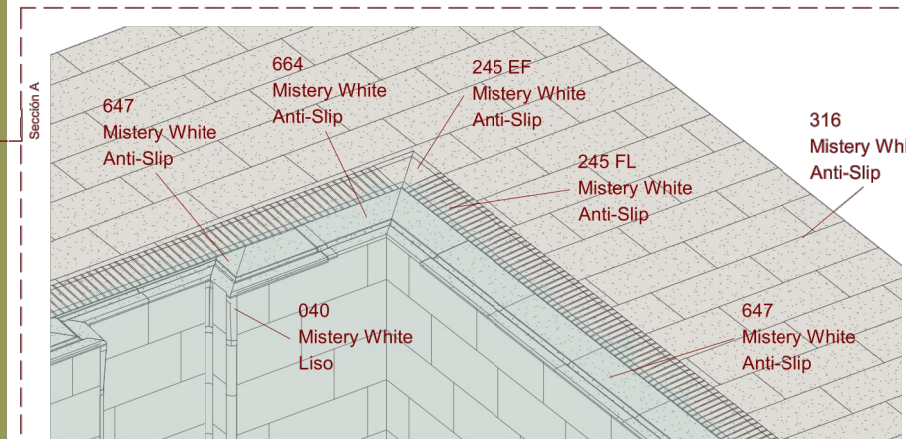
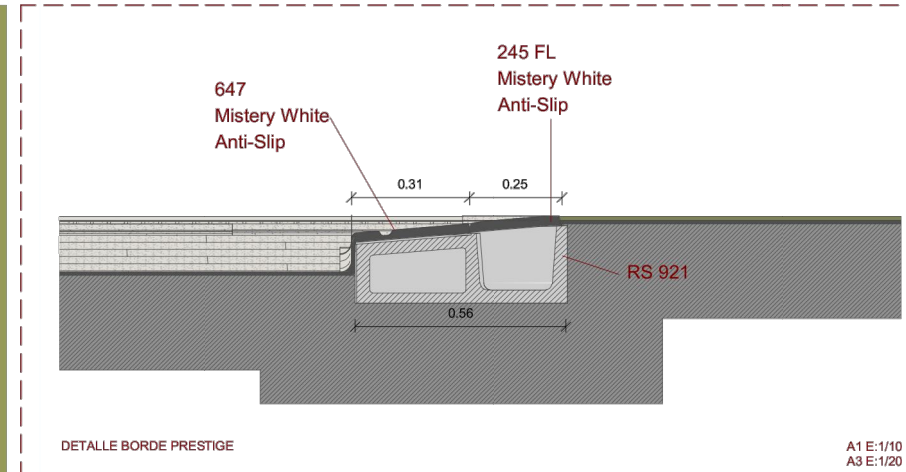
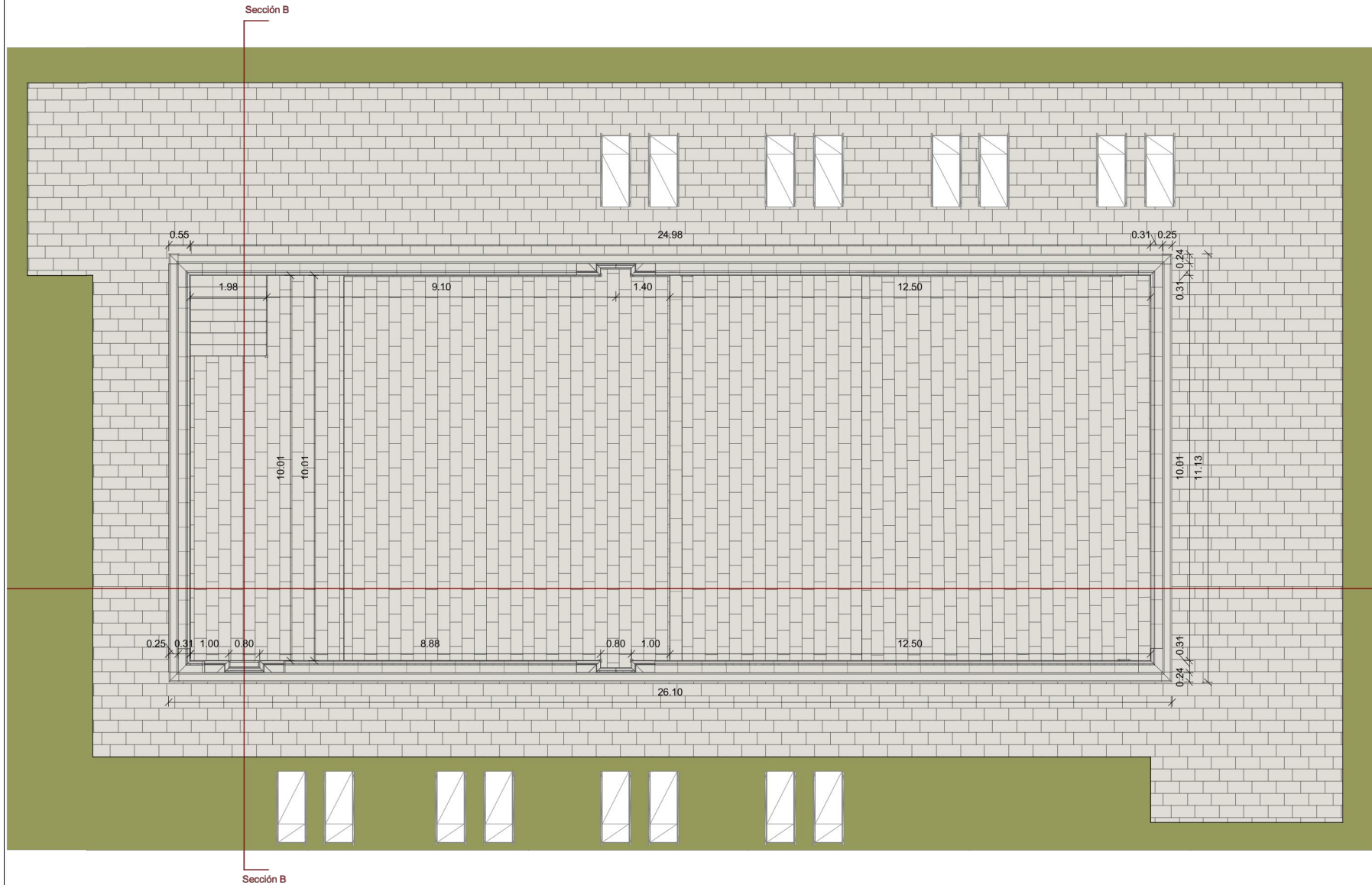
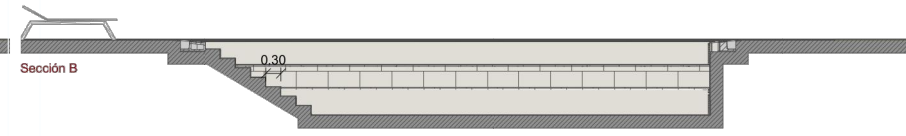
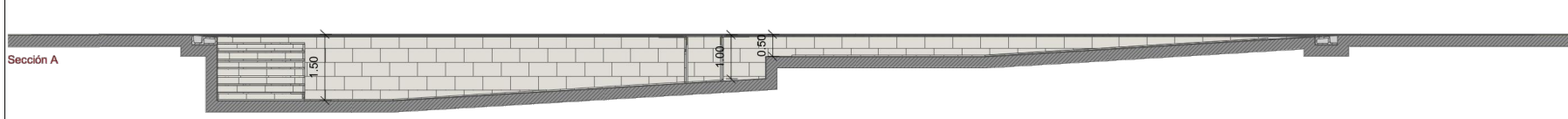
DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA VARIAS
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS CONSTRUCTIVOS
 REVESTIMIENTOS 1

NÚMERO DE PLANO

C1



Cómputo por Piezas					
Referencia	Serie	Color	Acabado	Nº Piezas	Ubicación
PISCINA					
030	Mistery	White	Liso	4	BORDE FONDO-PARED
030	Mistery	White	Liso	6	ESCALERAS EMPOTRADAS
040	Mistery	White	Liso	7	BORDE ESCALERA
040	Mistery	White	Liso	6	ESCALERAS EMPOTRADAS
114	Mistery	White	Liso	6	ESCALERAS EMPOTRADAS
116	Mistery	White	Liso	1	BORDE FONDO-PARED
116	Mistery	White	Liso	4	ESCALERAS EMPOTRADAS
117	Mistery	White	Liso	2	ESCALERAS EMPOTRADAS
183	Mistery	White	Liso	22	ESCALERAS EMPOTRADAS
188	Mistery	White	Liso	216	BORDE FONDO-PARED
188	Mistery	White	Liso	33	ESCALERAS EMPOTRADAS
245 EF	Mistery	White	Anti-Slip	4	BORDE PISCINA
245 FL	Mistery	White	Anti-Slip	200	BORDE PISCINA
647	Mistery	White	Anti-Slip	15	ESCALERAS EMPOTRADAS
647	Mistery	White	Anti-Slip	100	BORDE PISCINA
664	Mistery	White	Anti-Slip	4	BORDE PISCINA
DL1	Mistery	White	Anti-Slip	7	PISA ESCALERA
L62	Mistery	White	Anti-Slip	16	BORDE CAMBIO NIVEL FONDO
L62	Mistery	White	Anti-Slip	21	PISA ESCALERA

Cómputo por Bloques		
Referencia	Nº Piezas	Ubicación
PISCINA		
RS 921	336	BORDE PISCINA
RS 922	15	ESCALERAS EMPOTRADAS
RS 923	4	BORDE PISCINA
RS 924	6	ESCALERAS EMPOTRADAS

Cómputo por Área (M2)					
Referencia	Serie	Color	Acabado	M2	Ubicación
PISCINA					
316	Mistery	White	Anti-Slip	0.09	ESCALERAS EMPOTRADAS
316	Mistery	White	Anti-Slip	243.08	FONDO
316	Mistery	White	Liso	3.25	ESCALERAS EMPOTRADAS
316	Mistery	White	Liso	53.12	PARED
316	Mistery	White	Liso	2.05	TABICA ESCALERA
PLAYA					
316	Mistery	White	Anti-Slip	296.29	SUELO

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

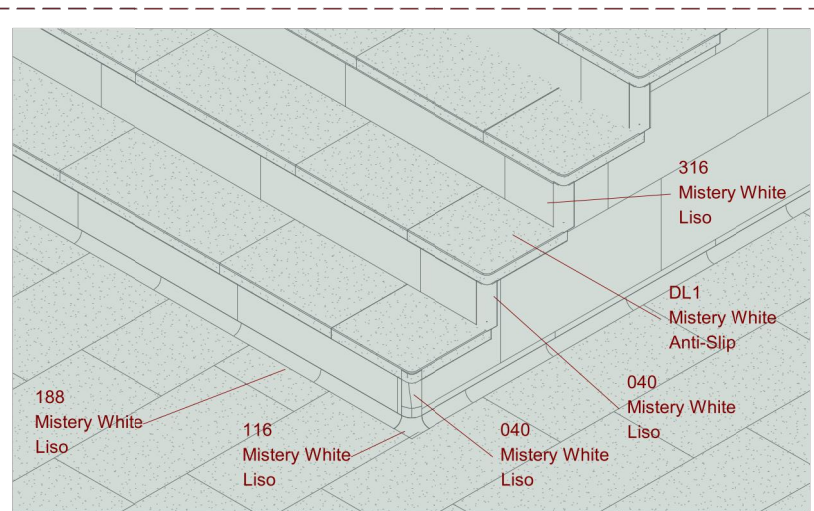
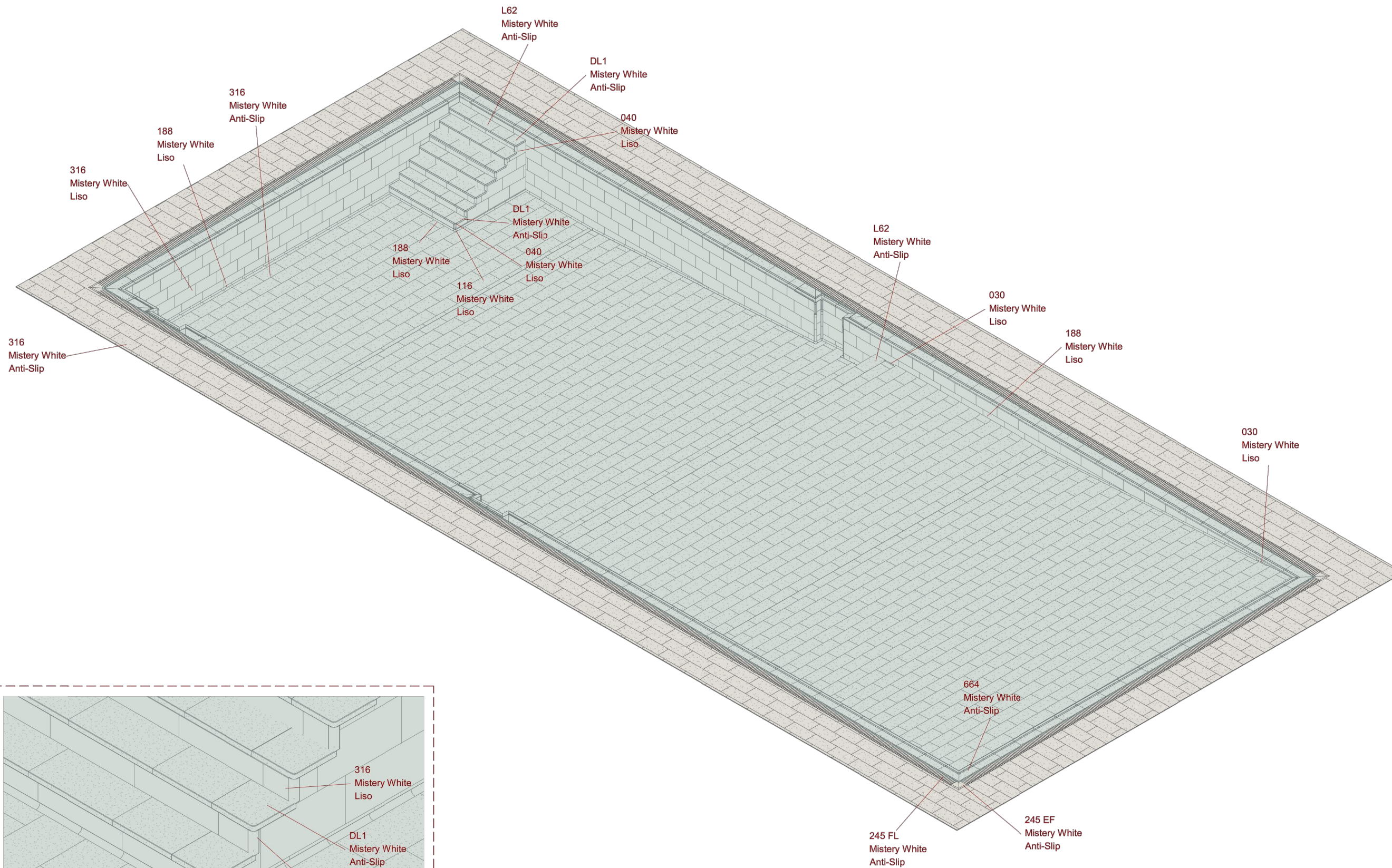
DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA VARIAS
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS CONSTRUCTIVOS
 REVESTIMIENTOS 2

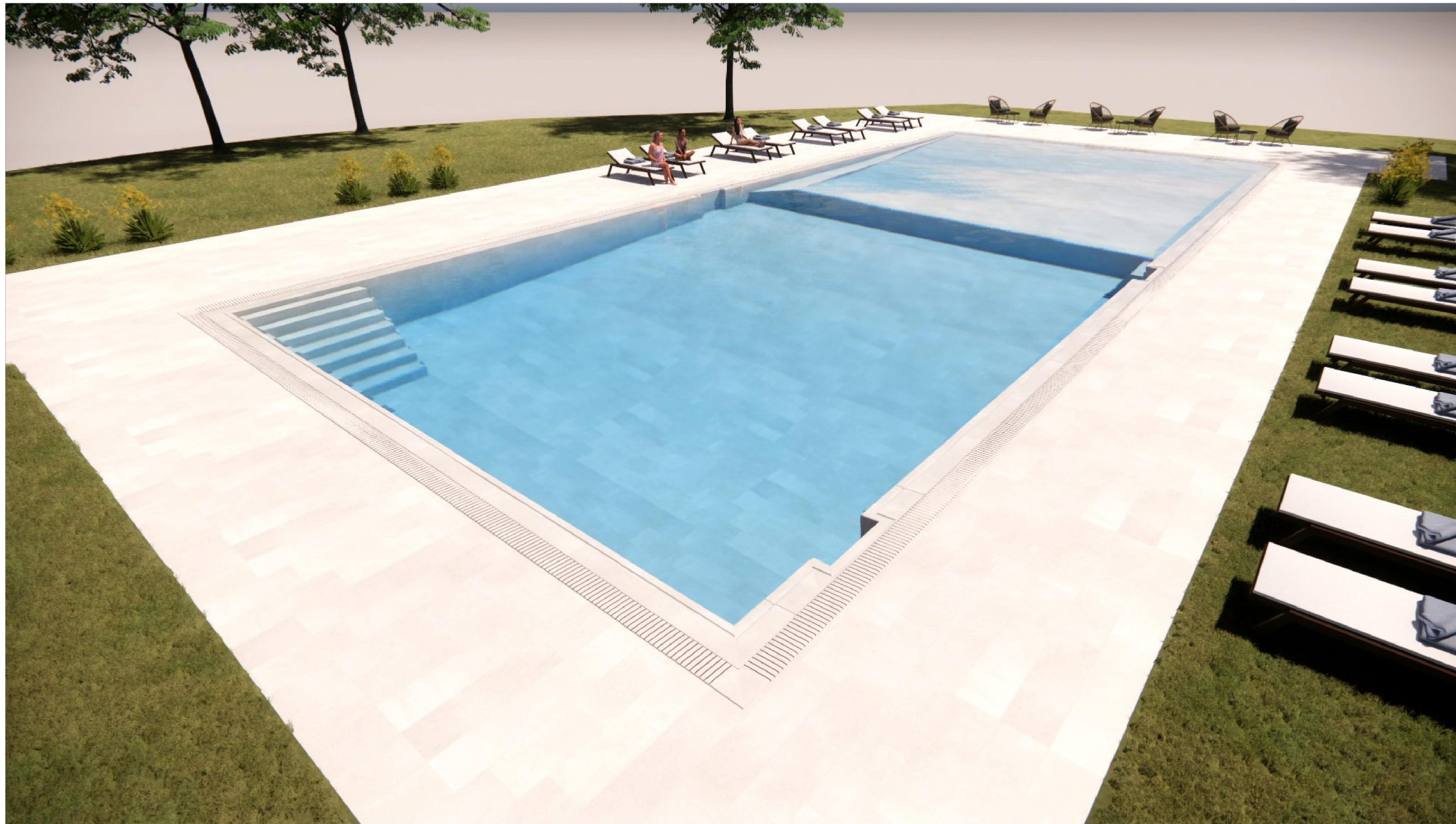
NÚMERO DE PLANO

C2



DETALLE ESCALERAS

A1 E:1/10
 A3 E:1/20



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ARQUITECTO COAA
 COLEGIADO Nº xxxx
 C/ MADRE VEDRUNA
 Nº 16, 2º CENTRO
 50008 ZARAGOZA
 t. +34 633 052666
 e. info@salasarc.com
 w. www.salasarc.com

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA VARIAS
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS CONSTRUCTIVOS
 REVESTIMIENTOS 3

NÚMERO DE PLANO



REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO

AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA

SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN

PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1:20

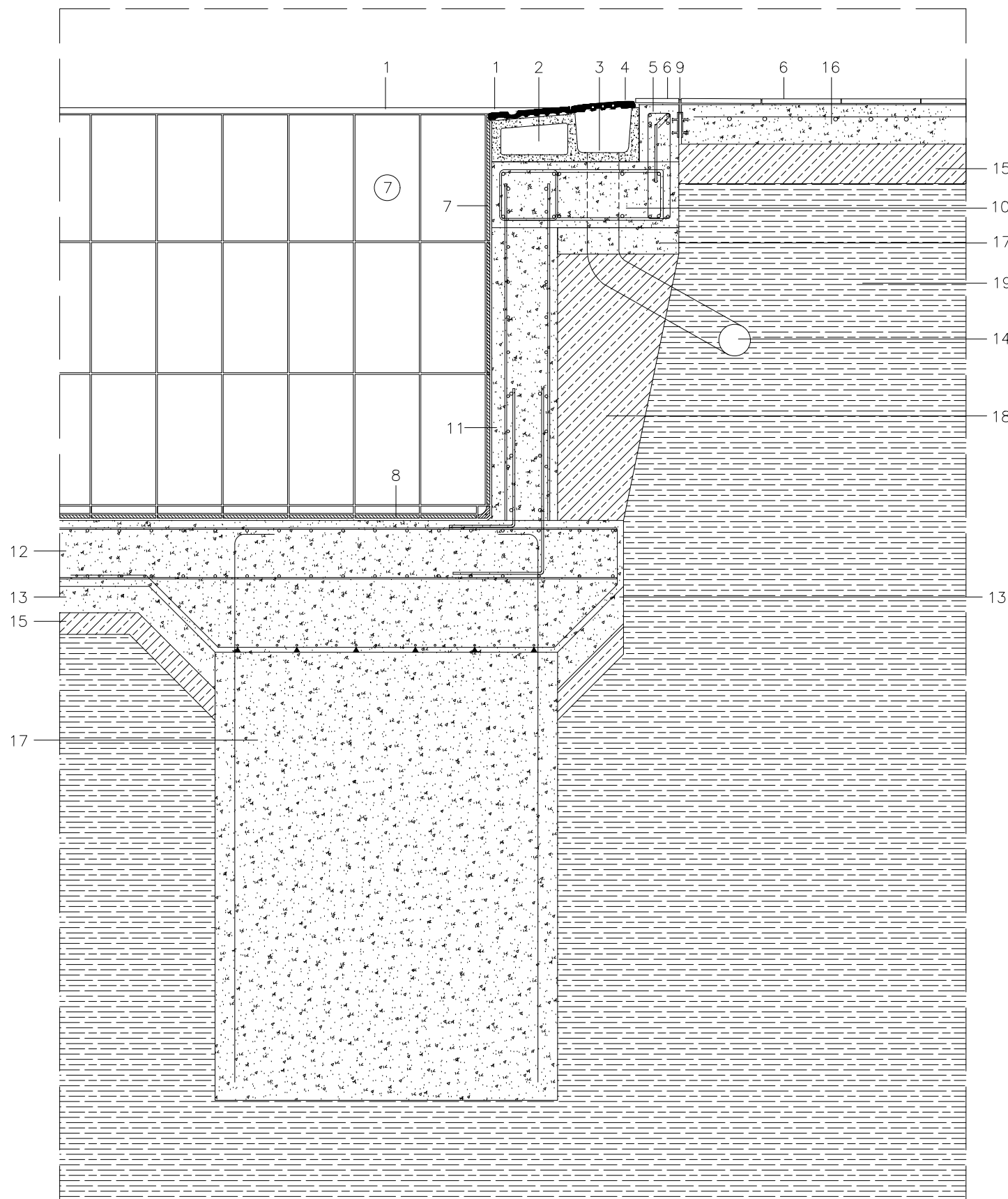
FORMATO DIN A3

PLANO

PLANOS CONSTRUCTIVOS
 DETALLES
 SECCIÓN VASO PISCINA

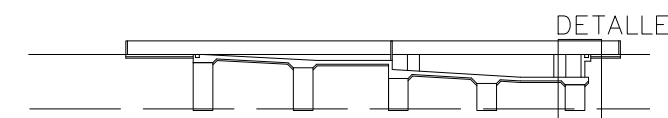
NÚMERO DE PLANO

C4



SECCIÓN DETALLE VASO PISCINA

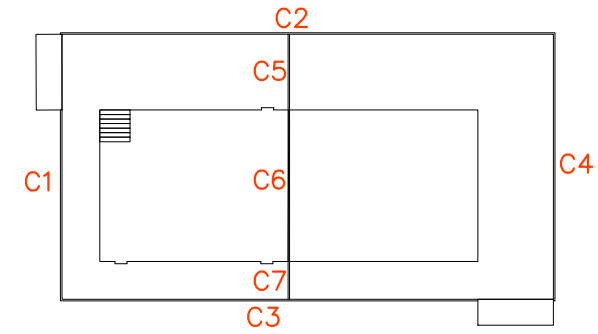
- 1 Coronación piscina de gres porcelánico Mistery White anti-slip marca Rosa Gres o similar
- 2 Pieza para formación de canal piscina Sistema Prestige marca Rosa Gres o similar
- 3 Sumidero de desagüe desbordante hacia circuito de retorno a depuradora
- 4 Rejilla Flex 4 Mistery White 4 marca Rosa Gres o similar
- 5 Zuncho perimetral de hormigón armado 15x45 cm armado con dos redondos de Ø8 y 4 de Ø12.
- 6 Pavimento playas de gres porcelánico Mistery White anti-slip marca Rosa Gres o similar
- 7 Pavimento paredes vaso de gres porcelánico Mistery White liso marca Rosa Gres o similar
- 8 Pavimento suelo vaso de gres porcelánico Mistery White anti-slip marca Rosa Gres o similar
- 9 Junta de dilatación
- 10 Losa superior de hormigón armado resistente a ambiente agresivo HA-35/b/30/XC2+XA3 con armaduras superior e inferior de #Ø12c/15, espesor 25 cm.
- 11 Muro de hormigón armado resistente a ambiente agresivo HA-35/b/30/XC2+XA3 con armadura vertical de Ø12c/10 y horizontal de Ø12c/15, espesor 25 cm con aumento a 50cm sobre pozos de cimentación.
- 12 Losa inferior de hormigón armado resistente a ambiente agresivo HA-35/b/30/XC2+XA3 con armaduras superior e inferior de #Ø12c/15, espesor 25 cm. 13 Losa de cimentación de hormigón armado .
- 13 Hormigón ciclópeo vertido en hueco de pozo de cimentación con armadura de una varilla vertical de 1Ø16 en cada esquina del pozo.
- 14 Conducción de circuito de retorno de piscina desde desagües desbordantes perimetrales.
- 15 Encachado de zahorra bajo solera.
- 16 Solera de hormigón armado 15 cm
- 17 Hormigón cilópeo de limpieza espesor 10cm
- 18 Relleno de excavación de bolo
- 19 Terreno natural



ESQUEMA SECCIÓN B

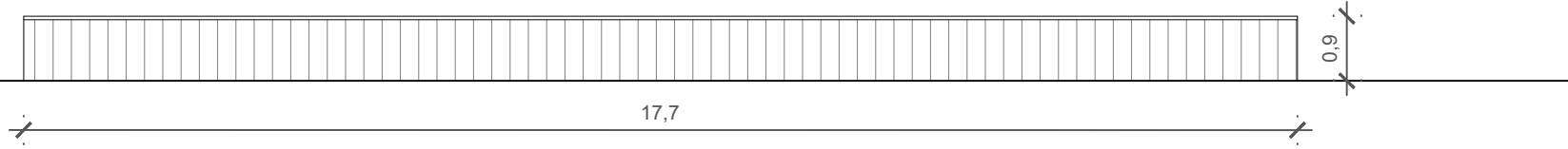
DESCRIPCIÓN CERRAJERÍAS:

- ACERO INOXIDABLE
- PASAMANOS SUPERIOR 50.3mm
- MONTANTES VERTICALES CADA 10cm DE TUBO 50.3mm.
- ACABADO ESMALTADO BLANCO
- RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA A SOLERAS.

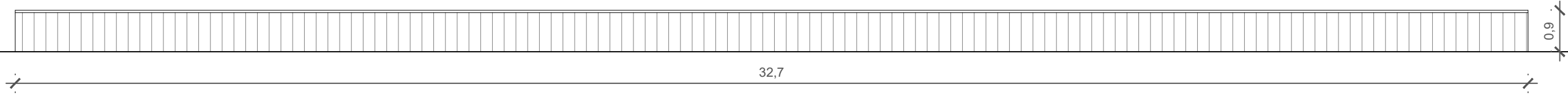


ESQUEMA PLANTA

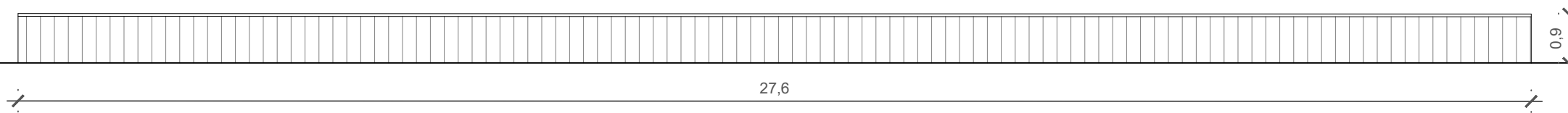
C1 ALZADO



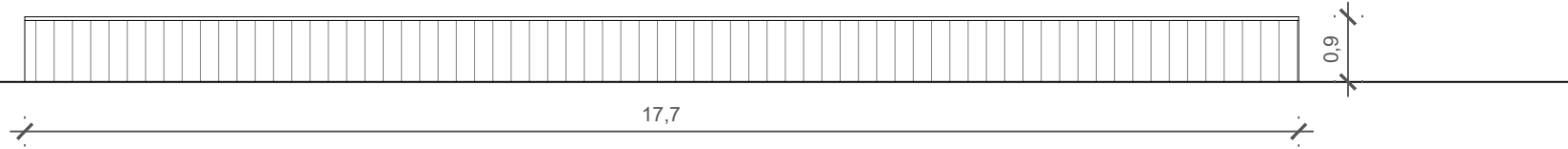
C2 ALZADO



C3 ALZADO



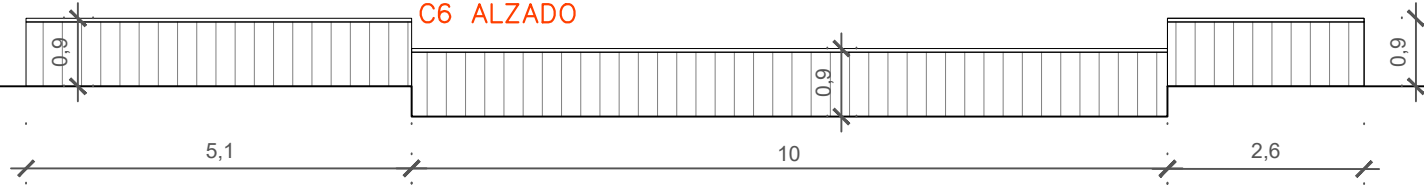
C4 ALZADO



C5 ALZADO

C6 ALZADO

C7 ALZADO



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ARQUITECTO COAA
 COLEGIADO Nº xxxx
 C/ MADRE VEDRUNA
 Nº 16, 2º CENTRO
 50008 ZARAGOZA
 t. +34 633 052666
 e. info@salasarc.com
 w. www.salasarc.com

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1:100
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS CONSTRUCTIVOS
 MEMORIA DE CERRAJERÍAS

NÚMERO DE PLANO

C4

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1:200
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS DE INSTALACIONES.
 GENERALES.
 PLANTA

NÚMERO DE PLANO

1.1

conexiones

aparato	Ø
lavabo	16 mm
bidé	16 mm
inodoro	16 mm
urinario	16 mm
ducha	20 mm
bañera	20 mm
fregadera	20 mm
lavadora	20 mm
lavaplatos	20 mm

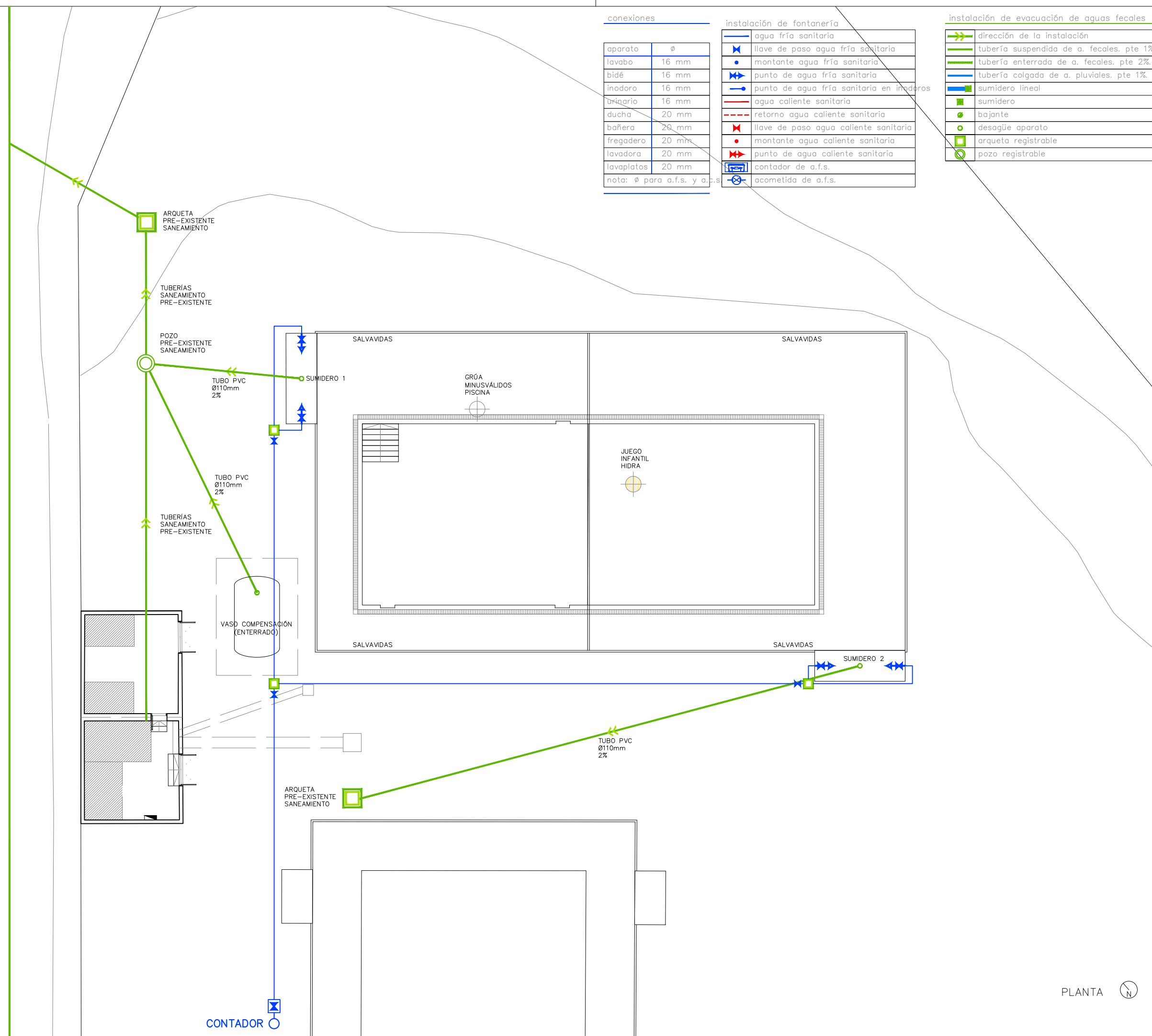
nota: Ø para a.f.s. y a.p.s.

instalación de fontanería

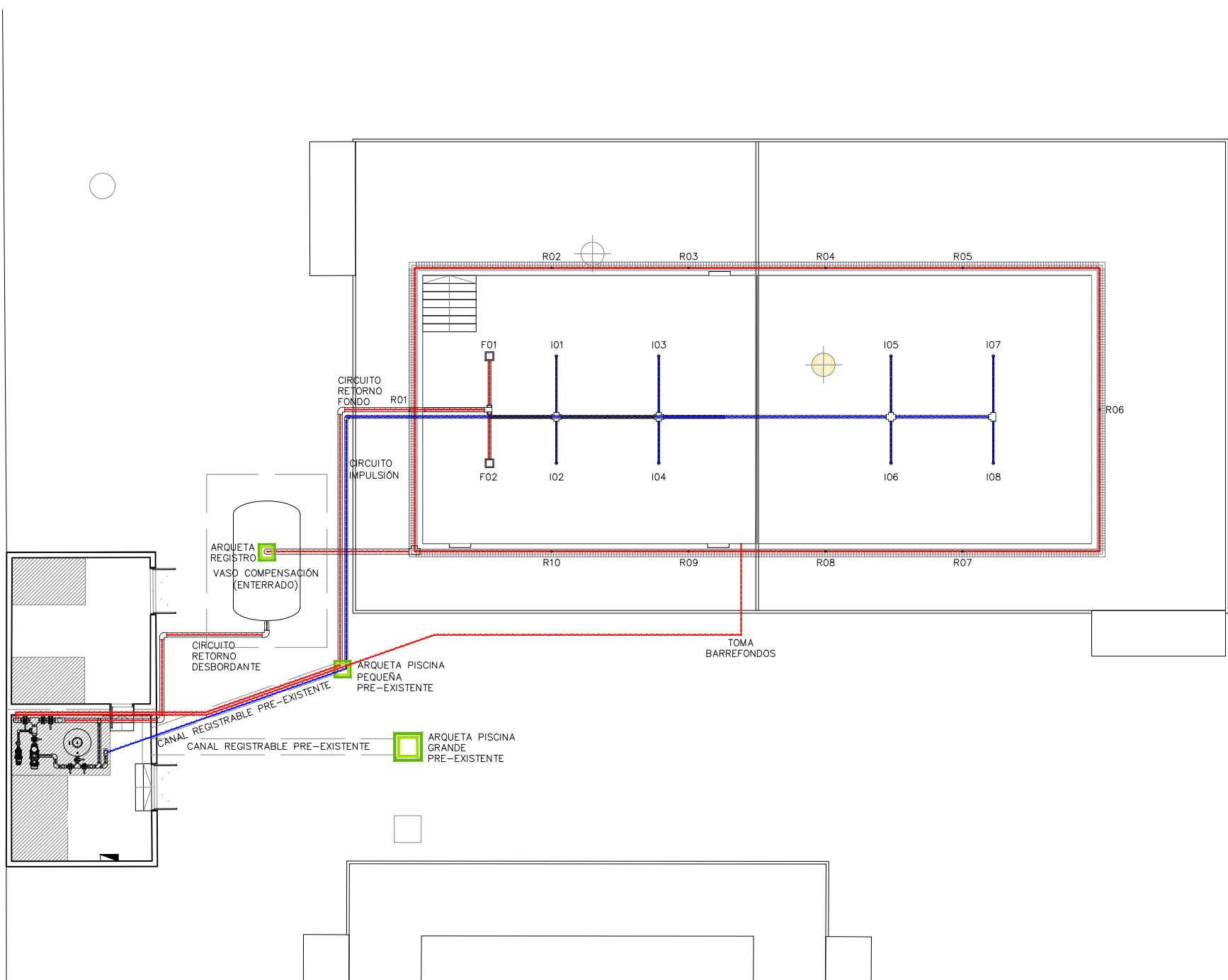
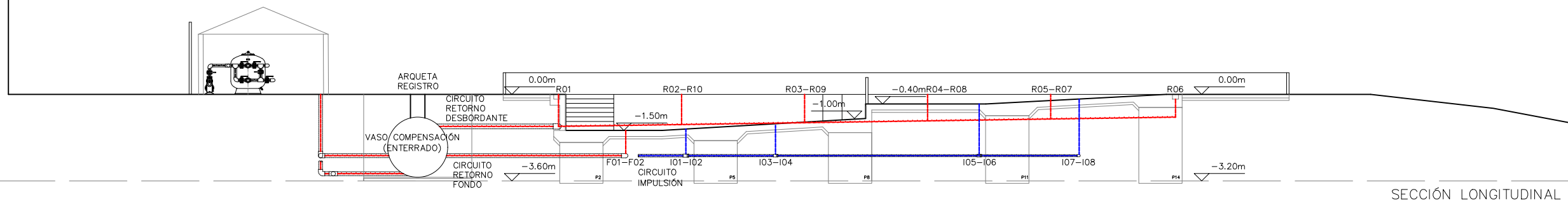
—	agua fría sanitaria
✕	llave de paso agua fría sanitaria
•	montante agua fría sanitaria
↔	punto de agua fría sanitaria
↔	punto de agua fría sanitaria en inodoros
—	agua caliente sanitaria
- - -	retorno agua caliente sanitaria
✕	llave de paso agua caliente sanitaria
•	montante agua caliente sanitaria
↔	punto de agua caliente sanitaria
⊠	contador de a.f.s.
⊠	acometida de a.f.s.

instalación de evacuación de aguas fecales

→	dirección de la instalación
—	tubería suspendida de a. fecales. pte 1%
—	tubería enterrada de a. fecales. pte 2%
—	tubería colgada de a. pluviales. pte 1%
■	sumidero lineal
■	sumidero
○	bajante
○	desagüe aparato
□	arqueta registrable
○	pozo registrable



PLANTA



REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

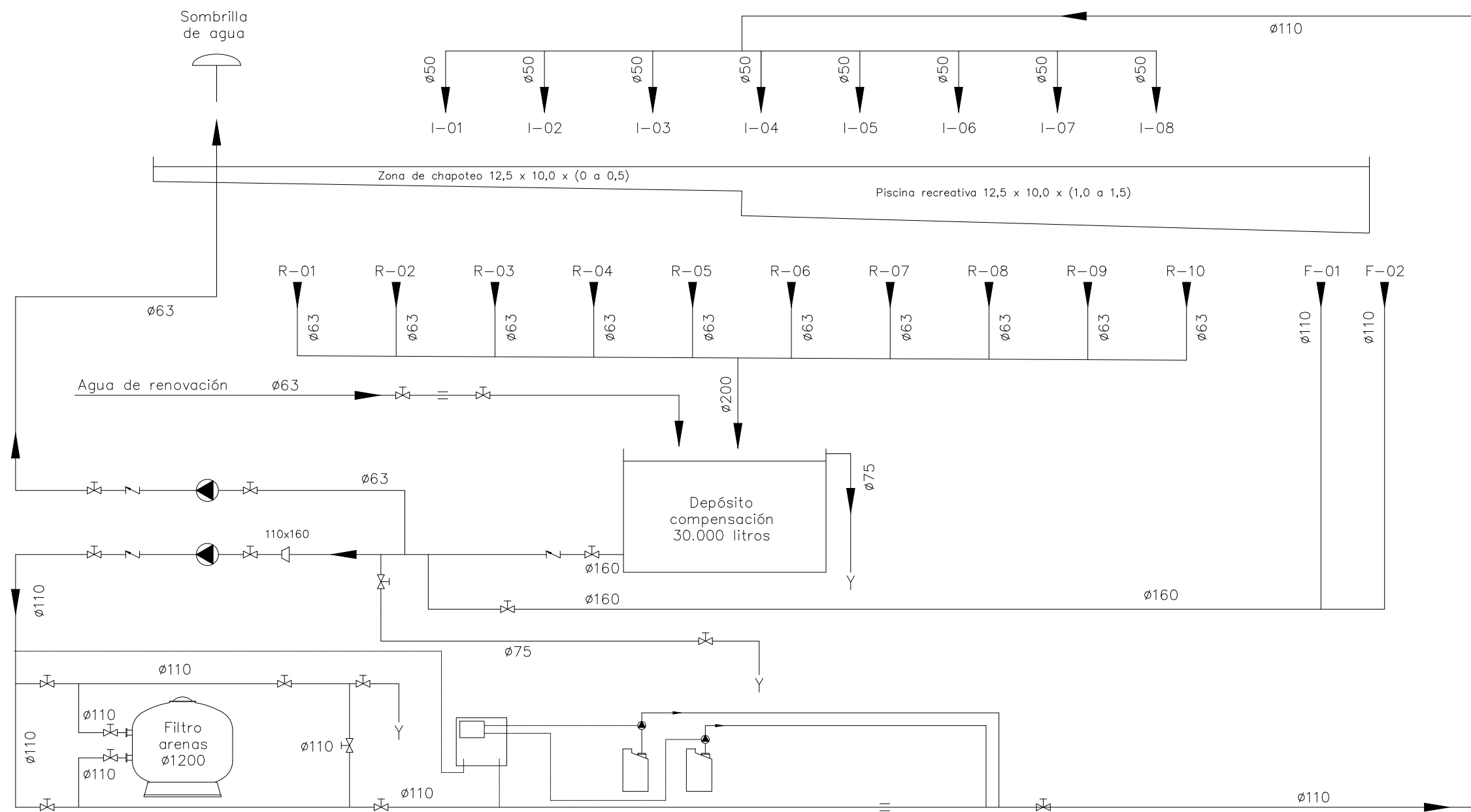
DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA 1:200
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS DE INSTALACIONES.
 PISCINA
 PLANTA Y SECCIÓN

NÚMERO DE PLANO

1.2



REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA -
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS DE INSTALACIONES.
 ESQUEMA CIRCUITO
 RENOVACIÓN DE AGUA

NÚMERO DE PLANO

1.3

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO

AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA

SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN

PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA -

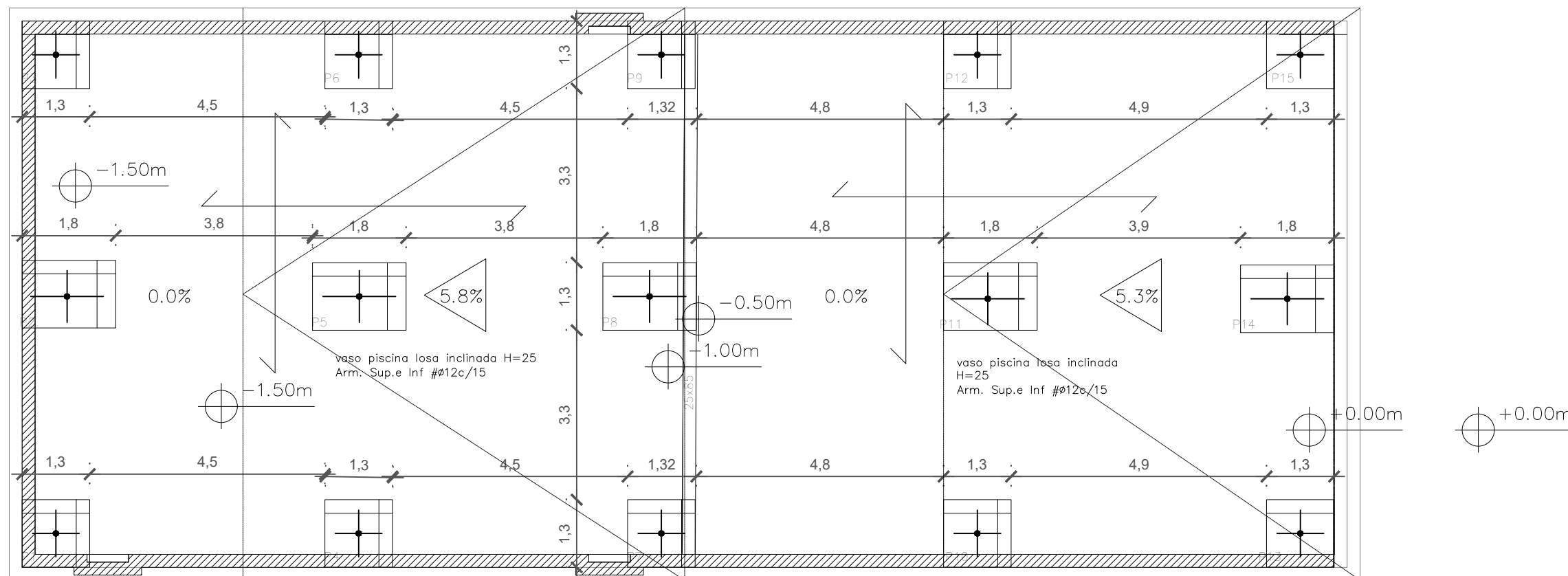
FORMATO DIN A3

PLANO

PLANOS ESTRUCTURA.
 CIMENTACIONES

NÚMERO DE PLANO

E1



LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE CIMENTACION

HORMIGÓN ARMADO (C.E.)										
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO (Art.33.6)	HORMIGÓN				ACERO				El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
		RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD (γ)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)	CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	TIPO (Art.33)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD (γ)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)	
cimentación	HA-35/B/30/XC2+XA3	35	1.50	23.33	-	B 500 S	500	1.15	434.78	
muros sótano	HA-35/B/30/XC2+XA3	35	1.50	23.33	-	B 500 S	500	1.15	434.78	
pilares	HA-25/B/20/XC1	25	1.50	16.67	-	B 500 S	500	1.15	434.78	
forjados	HA-25/B/20/XC1	25	1.50	16.67	-	B 500 S	500	1.15	434.78	
losas hormigón visto (terrazas, aleros)	HA-25/B/20/XC4	25	1.50	16.67	-	B 500 S	500	1.15	434.78	

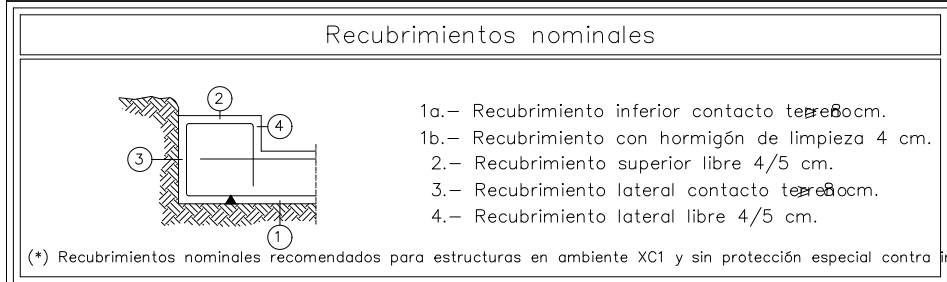
HORMIGÓN	MATERIALES				DOSIFICACIÓN			OTROS COMPONENTES
	TIPO	ÁRIDO TAMARO MÁX.	CEMENTO DESIGNACIÓN	CONSISTENCIA (CONO ABRAMS, cm)	RESISTENCIA ENSAYOS (N/mm²) 7 DÍAS / 28 DÍAS	CANTIDAD MÁX./MÍN. CEMENTO (Kg/m³)	MÁX. REL. A/C	
HA-25/B/20/XC1	machaqueo	20	CEM-I	blanda (6 a 9)	17.5 / 25	400/275	0.60	fluidificantes
HA-35/B/30/XC2+XA3	machaqueo	30	CEM-III,SR	blanda (6 a 9)	24.5 / 35	400/350	0.45	fluidificantes
HA-25/B/20/XC4	machaqueo	20	CEM-I	blanda (6 a 9)	17.5 / 25	400/300	0.55	fluidificantes

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO
 No se desencofrará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido los siguientes plazos con temperatura superior a 5° C.
 - Encofrados laterales de vigas y muros 14 días
 - Encofrados de vuelos y forjados 13 días
 - Encofrados de fondos de vigas 21 días
 Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desencofrado.

ADVERTENCIA
 Si a las nueve de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de las 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los pasos para los conductos se comprobarán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.

Exposición/ambiente	X0	XC1-XC2-XC3	XC4	XA1	Adaptado a la Instrucción C.E.
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	40	50	

Notas
 - Control Estadístico en C.E., equivale a control normal
 - Solapes según C.E.



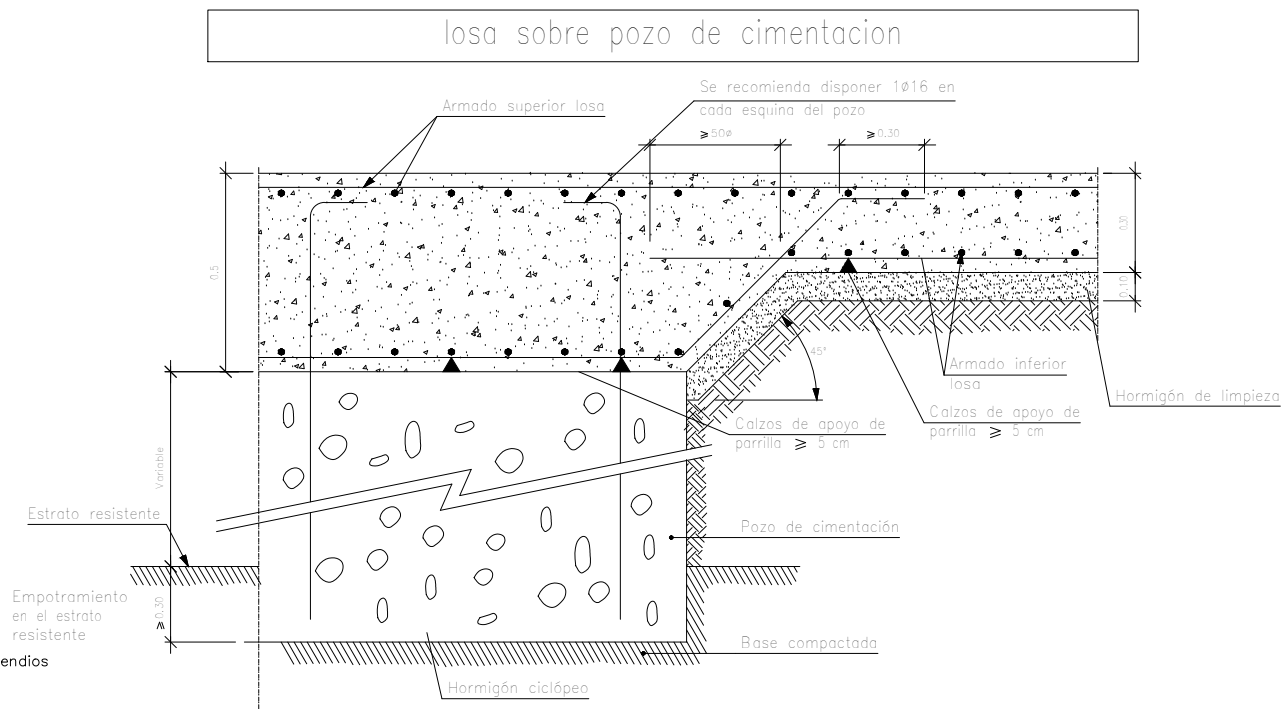
Datos geotécnicos

- Tensión admisible del terreno considerada = 0.345MPa (3.5 Kg/cm²)

POZOS DE HORMIGÓN POBRE HASTA ESTRATO RESISTENTE (SEGÚN ESTUDIO GEOTÉCNICO). VER UBICACIÓN EN PLANTA.

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1, P3, P4, P6, P7, P9, P10, P12, P13 y P15	130x130	50	8ø12c/15	8ø12c/15
P2, P5, P8, P11 y P14	180x130	50	8ø12c/15	11ø12c/15



REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

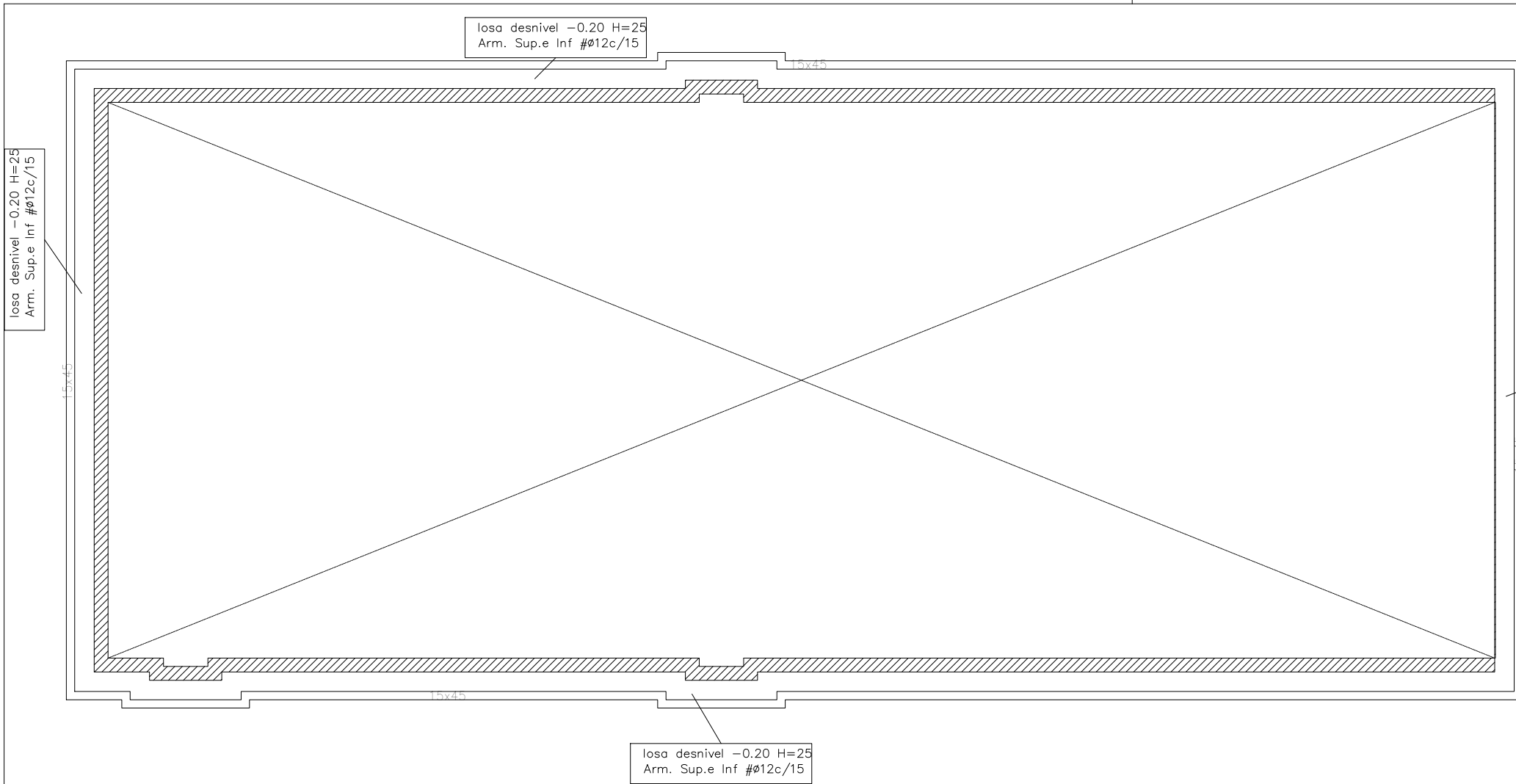
DIRECCIÓN
 PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA –
 FORMATO DIN A3

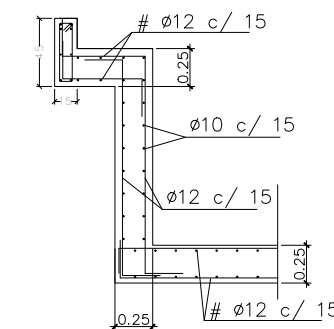
PLANO
 PLANOS ESTRUCTURA.
 VASO PISCINA 1

NÚMERO DE PLANO

E2

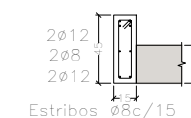


Muro H.A. 25 cm – Piscina



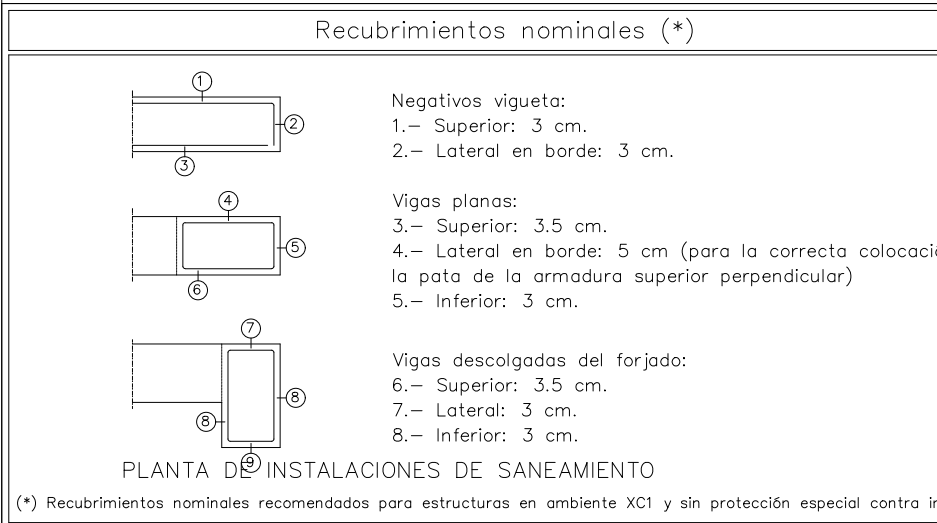
losa desnivel -0.20 H=25 Arm. Sup.e Inf #Ø12c/15

zuncho perimetral canal



losa desnivel -0.20 H=25 Arm. Sup.e Inf #Ø12c/15

vaso piscina	
Cargas	Sección tipo de forjado
Peso Propio: 625 kg/m ²	
Sobrecarga de uso: 500 kg/m ²	
Cargas muertas: 100 kg/m ²	
Carga total: 1225 kg/m ²	



FORJADO DE LOSA DE HORMIGON ARMADO										
HORMIGÓN ARMADO (C.E.)										
ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN					ACERO				El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
	TIPO (Art.33.6)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm ²)	COEF. SEGURIDAD (γ)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm ²)	CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	TIPO (Art.39)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm ²)	COEF. SEGURIDAD (γ)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm ²)	
cimentación	HA-35/B/30/XC2+XA3	35	1.50	23.33	—	B 500 S	500	1.15	434.78	
muros sótano	HA-35/B/30/XC2+XA3	35	1.50	23.33	—	B 500 S	500	1.15	434.78	
pilares forjados	HA-25/B/20/XC1	25	1.50	16.67	—	B 500 S	500	1.15	434.78	
losas hormigón visto (terrazas, aleros)	HA-25/B/20/XC4	25	1.50	16.67	—	B 500 S	500	1.15	434.78	

HORMIGÓN	MATERIALES				DOSIFICACIÓN		OTROS COMPONENTES	
	TIPO	ÁRIDO TAMAÑO MÁX.	CEMENTO DESIGNACIÓN	CONSISTENCIA (CONO ABRAMS, cm)	RESISTENCIA ENSAYOS (N/mm ²) 7 DÍAS / 28 DÍAS	CANTIDAD MÁX./MÍN. CEMENTO (kg/m ³)		MÁX. REL. A/C
HA-25/B/20/XC1 machaqueo	20	CEM-I	blanda (6 a 9)	17.5	25	400/275	0.60	fluidificantes
HA-35/B/30/XC2+XA3 machaqueo	30	CEM-III,SR	blanda (6 a 9)	24.5	35	400/350	0.45	fluidificantes
HA-25/B/20/XC4 machaqueo	20	CEM-I	blanda (6 a 9)	17.5	25	400/300	0.55	fluidificantes

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO
 No se desencofrará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido los siguientes plazos con temperatura superior a 5° C.
 - Encofrados laterales de vigas y muros 14 días
 - Encofrados de vuelos y forjados 13 días
 - Encofrados de fondos de vigas 21 días
 Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desencofrado.

ADVERTENCIA
 Si a las nueve de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de las 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los pasos para los conductos se comprobarán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.

Exposición/ambiente	X0	XC1-XC2-XC3	XC4	Adaptado a la Instrucción C.E.
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	40	

Notas
 - Control Estadístico en C.E., equivale a control normal
 - Solapes según C.E.

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	ANCLAJES					
	BARRA RECTA		BARRA DOBLADA A 45°		BARRA DOBLADA A 90°	
B-500-S	POSICIÓN I*	POSICIÓN II*	DOBLADA A 45°	DOBLADA A 90°	POSICIÓN I*	POSICIÓN II*
Ø8	20 cm.	30 cm.	15 cm.	15 cm.	15 cm.	20 cm.
Ø10	25 cm.	40 cm.	20 cm.	20 cm.	20 cm.	25 cm.
Ø12	30 cm.	45 cm.	25 cm.	25 cm.	25 cm.	30 cm.
Ø16	40 cm.	60 cm.	30 cm.	30 cm.	30 cm.	40 cm.
Ø20	60 cm.	85 cm.	45 cm.	45 cm.	45 cm.	60 cm.
Ø25	95 cm.	135 cm.	70 cm.	70 cm.	70 cm.	95 cm.

* POSICIÓN I: Mitad inferior de la sección o una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de concreto.
 POSICIÓN II: Mitad superior de la sección (ninguno de los casos anteriores).

NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.48.5 (C.E.).
 Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 %.

REVISIONES

N	FECHA	CONCEPTO

PROYECTO

AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 DE PISCINA PEQUEÑA Y
 MEDIANA DEL COMPLEJO
 DE EL BURGO DE EBRO

FECHA
 SEPTIEMBRE 2022

ARQUITECTO

PROMOTOR
 AYUNTAMIENTO DE EL
 BURGO DE EBRO

DIRECCIÓN

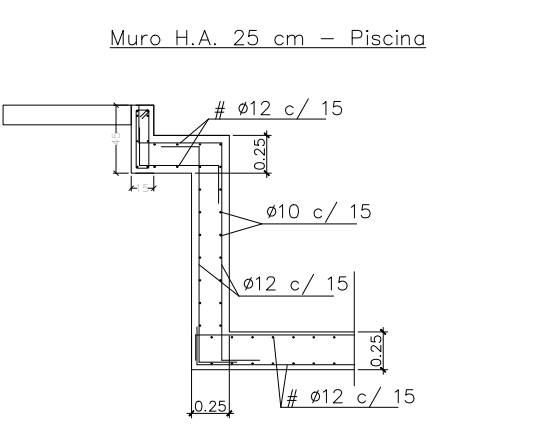
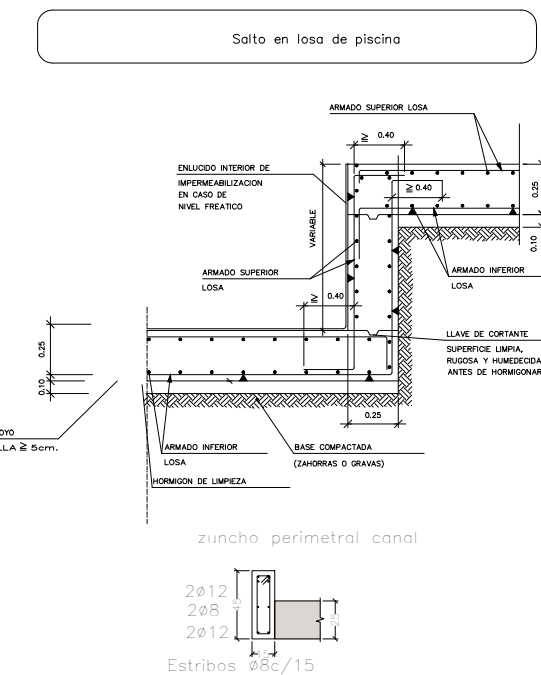
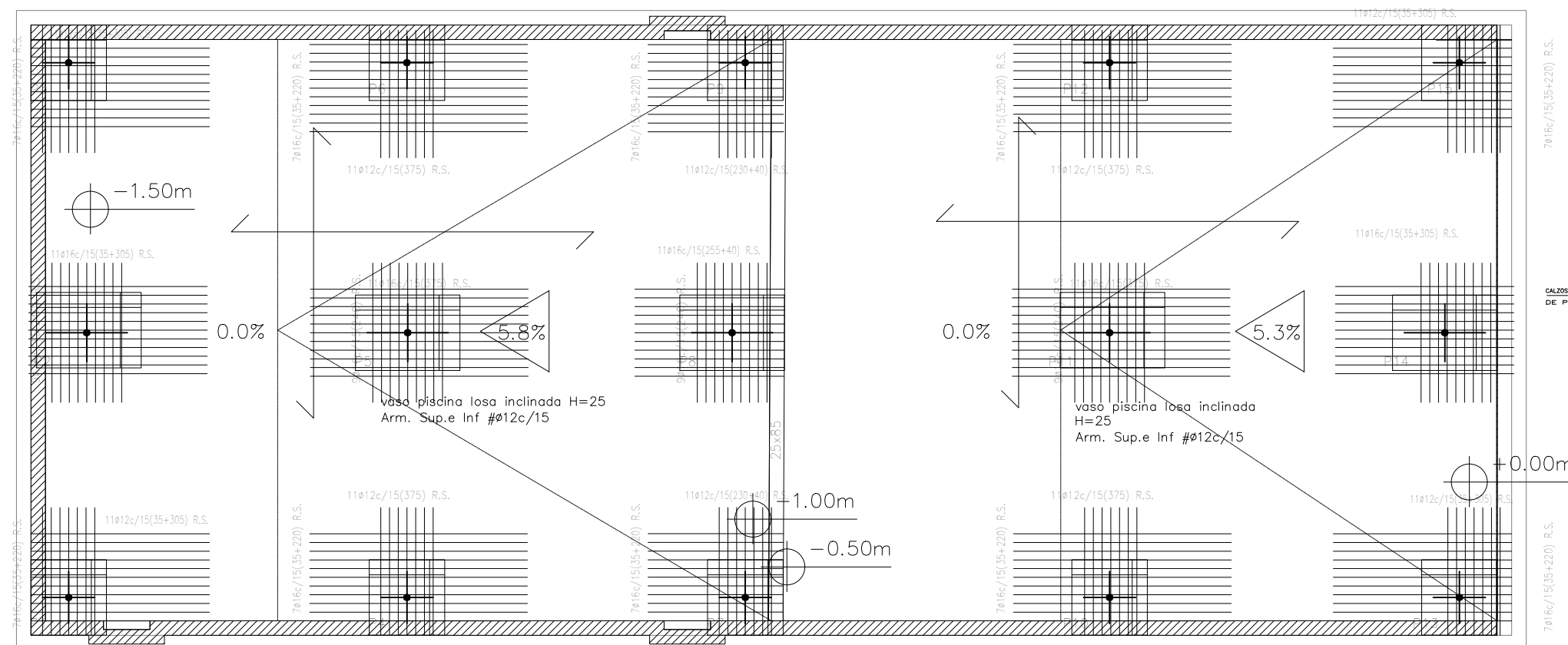
PROLONGACIÓN CALLE DE
 LA IGLESIA S.N.
 EL BURGO DE EBRO
 50730 ZARAGOZA

ESCALA –
 FORMATO DIN A3

PLANO
 PLANOS ESTRUCTURA.
 VASO PISCINA 2

NÚMERO DE PLANO

E3



SOLAPES

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE SOLAPE (Ls)					
	EN PILARES		EN MUROS		EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS	
B-500-S						
ø8	30 cm.	30 cm.	30 cm.	45 cm.	25 cm.	30 cm.
ø10	35 cm.	35 cm.	35 cm.	60 cm.	30 cm.	35 cm.
ø12	40 cm.	45 cm.	45 cm.	65 cm.	35 cm.	45 cm.
ø16	55 cm.	80 cm.	80 cm.	120 cm.	60 cm.	80 cm.
ø20	110 cm.	120 cm.	120 cm.	170 cm.	90 cm.	120 cm.
ø25	175 cm.	190 cm.	190 cm.	270 cm.	140 cm.	190 cm.

* EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS: Referido a barras

NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.49.5 (C.E.).
 Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.

Cuadro de diametro minimo de doblado

Barras corrugadas	Ganchos, patillos y ganchos en U		Barras dobladas y otras barras curvadas	
	Diametro de la barra en mm		Diametro de la barra en mm	
B 500 S	ø<20	4ø	ø<25	12ø
	ø>20	7ø	ø>25	14ø

NOTAS

(*) Los cercos o estribos de diametro igual o inferior a 12 mm, podrán doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fisuración. Para evitar esta fisuración, el diametro empleado no debera ser inferior a 3 veces el diametro de la barra, ni a 3 cm.
 (**) En el caso de las mallas electrosoldadas rigen tambien las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectue a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo, o soldadura, mas proximo. En el caso contrario el diametro minimo de doblado no podra ser inferior a 20 veces el diametro de la armadura.

Distancia entre separadores

Elemento	Dist. maxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	50ø o 100 cm.
Muros	50ø o 50 cm.
Vigas ⁽¹⁾	100 cm.
Soportes ⁽¹⁾	100ø o 200 cm.

NOTAS

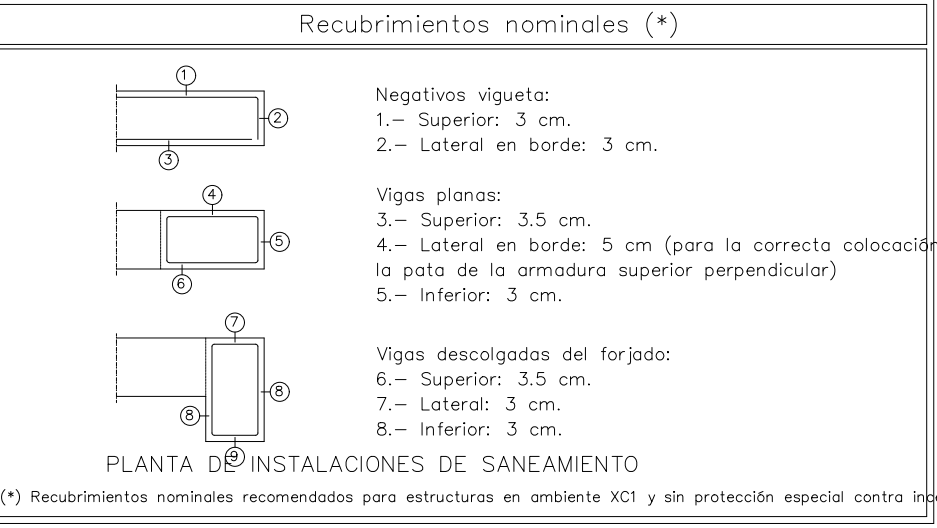
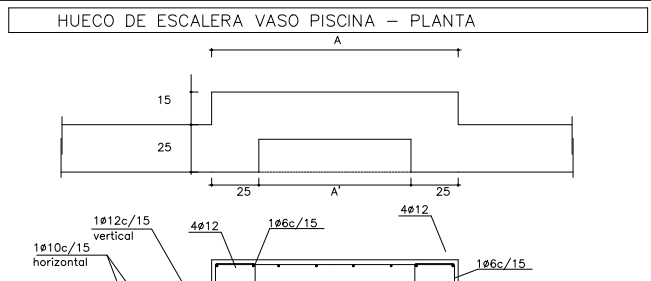
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
 ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador

vaso piscina

Cargas	Sección tipo de forjado
Peso Propio: 625 kg/m²	
Sobrecarga de uso: 1500 kg/m²	
Cargas muertas: 100 kg/m²	
Carga total: 2225 kg/m²	

FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO (Art.33.6)	HORMIGÓN				ACERO			
		RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD (γ)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)	CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	TIPO (Art.33)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD (γ)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)
cimentación	HA-35/B/30/XC2+XA3	35	1.50	23.33	-	B 500 S	500	1.15	434.78
muros sótano	HA-35/B/30/XC2+XA3	35	1.50	23.33	-	B 500 S	500	1.15	434.78
pilares	HA-25/B/20/XC1	25	1.50	16.67	-	B 500 S	500	1.15	434.78
forjados	HA-25/B/20/XC1	25	1.50	16.67	-	B 500 S	500	1.15	434.78
losas hormigón visto (terrazas, aleros)	HA-25/B/20/XC4	25	1.50	16.67	-	B 500 S	500	1.15	434.78



HORMIGÓN ARMADO (C.E.)

HORMIGÓN	MATERIALES				DOSIFICACIÓN		OTROS COMPONENTES	
	TIPO	ÁRIDO TAMAÑO MÁX.	CEMENTO DESIGNACIÓN	CONSISTENCIA (CONO ABRAMS, cm)	RESISTENCIA ENSAJOS (N/mm²) 7 DÍAS (28 DÍAS)	CANTIDAD MÁX./MÍN. CEMENTO (kg/m³)		MÁX. REL. A/C
HA-25/B/20/XC1	machaqueo	20	CEM-I	blanda (6 a 9)	17.5 25	400/275	0.60	fluidificantes
HA-35/B/30/XC2+XA3	machaqueo	30	CEM-III,SR	blanda (6 a 9)	24.5 35	400/350	0.45	fluidificantes
HA-25/B/20/XC1	machaqueo	20	CEM-I	blanda (6 a 9)	17.5 25	400/300	0.55	fluidificantes

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO
 No se desencofrará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido los siguientes plazos con temperatura superior a 5° C.
 - Encofrados laterales de vigas y muros 14 días
 - Encofrados de vuelos y forjados 13 días
 - Encofrados de fondos de vigas 21 días
 Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desencofrado.

ADVERTENCIA
 Si a las nueve de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de las 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los pasos para los conductos se comprobarán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.

Exposición/ambiente	X0	XC1-XC2-XC3	XC4	
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	40	Adaptado a la Instrucción C.E.

Notas

- Control Estadístico en C.E., equivale a control normal
- Solapes según C.E.